



Manual de instalação Termomax ON

1. Descrição



Com o Termomax ON, você pode ajustar e monitorar a temperatura da sua água de acordo com a sua preferência, através do seu smartphone. Isso é possível graças à uma abertura em um local exato, que permite a instalação de um sensor de temperatura externo. Sendo mais econômico, eficiente e preciso que os reservatórios tradicionais.

Disponível nos tamanhos de 100L a 6000L e em aço inox 304 e 316L o Termomax ON é pensado para melhorar a qualidade de vida de todas as pessoas.

2. Especificações técnicas

Geral	
Litragens disponíveis	100L a 6000L
Parte externa	Alumínio ou inox 430
Parte interna	Aço inox 304 e aço inox 316L

Especificações do reservatório	
Inclui controlador?	Sim
Inclui termostato?	Sim
Inclui resistência?	Sim
Material da tampa	ABS
Inclui entrada para sensor?	Sim

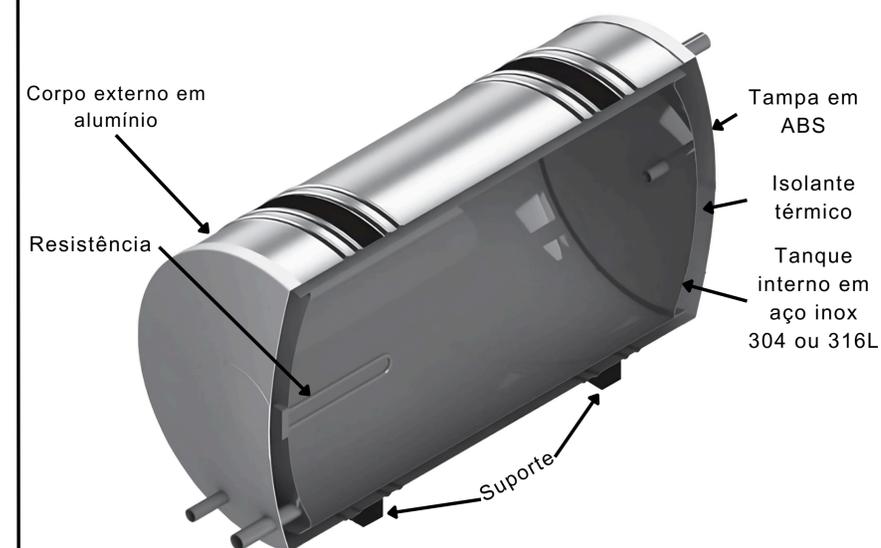
Especificações do controlador	
Marca	Tholz
Tensão de alimentação	90~242VCA
Grau de proteção IP	IP53
Saída bomba de aquecimento solar	Saída a relé: - 1/8 CV em 127 Vca - 1/4 CV em 220 Vca
Saída apoio 1	Saída a relé: - 1/2 CV ou 1500 W em 127 Vca - 1 CV ou 3000 W em 220 Vca
Saída apoio 2	Saída a relé: - 1/2 CV ou 1500 W em 127 Vca - 1 CV ou 3000 W em 220 Vca

ATENÇÃO

É permitido ligar diretamente em apenas uma das saídas de apoio, uma resistência com potência de até 3000W em 220V ou 1500W em 127V. Qualquer potência acima disso é necessário uma contactora.

3. Reservatório térmico

Tanque interno e conexões entrada/saída em aço inoxidável 304 ou 316L. O mesmo acompanha resistência elétrica. Isolamento em espuma de poliuretano expandido e revestido em chapa de alumínio, com pés de sustentação. Reservatórios de **baixa pressão** suportam pressões de até 5 m.c.a e os de **alta pressão** até 40 m.c.a. O desnível máximo existente entre a parte superior do reservatório de alimentação de água e a parte inferior do reservatório térmico deverá ser de, no máximo, 5 metros.



4. Dimensões dos tubos

Nos reservatórios térmicos de **100L a 600L**, as bitolas dos canos de alimentação de água fria e consumo são de 1", já a alimentação e retorno dos coletores são de 3/4". Para os reservatórios térmicos com litragens entre **800L a 1020L** todas as bitolas são de 1".

5. Instruções gerais

1. Toda tubulação deve ser própria para água quente.
2. Para instalar o reservatório térmico deve ser feita uma caixa para que ele fique instalado sobre ela, esta caixa deve ser impermeabilizada e deve ter um dreno que vai até fora do telhado.

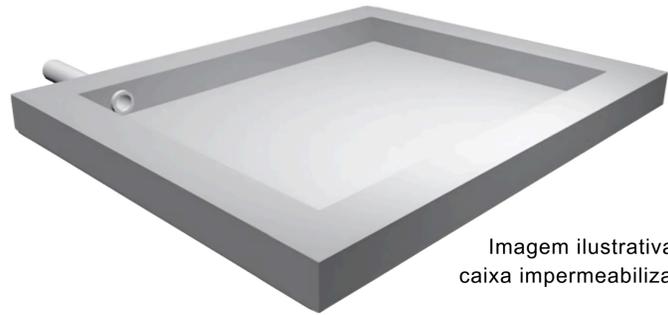
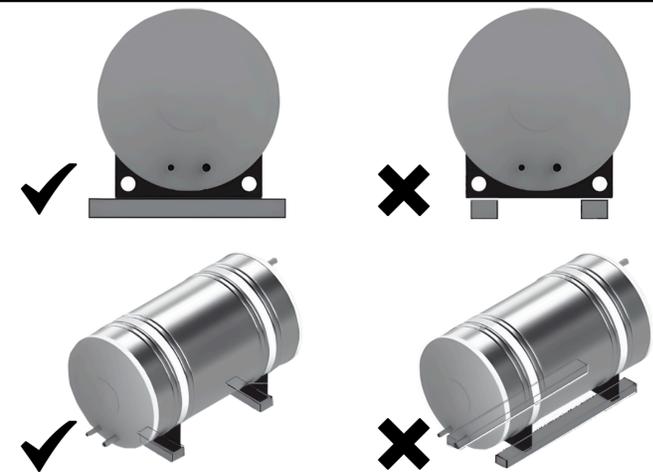


Imagem ilustrativa caixa impermeabilizada

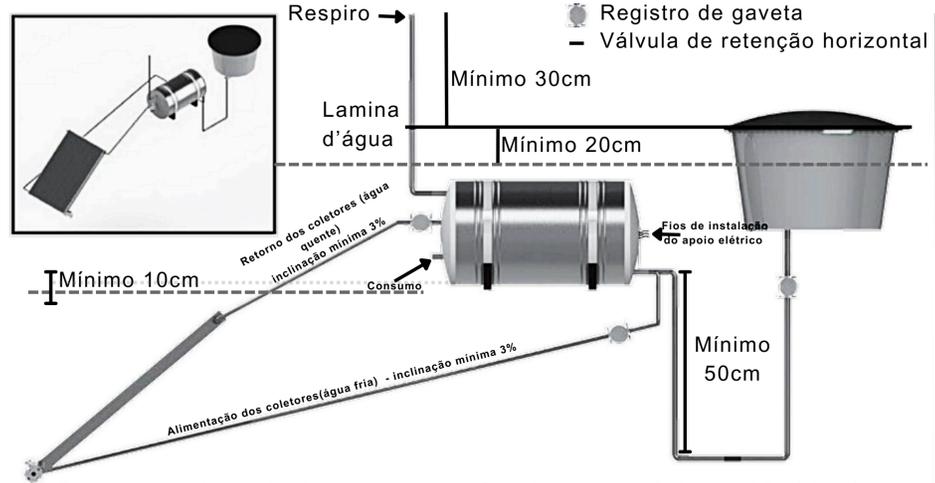
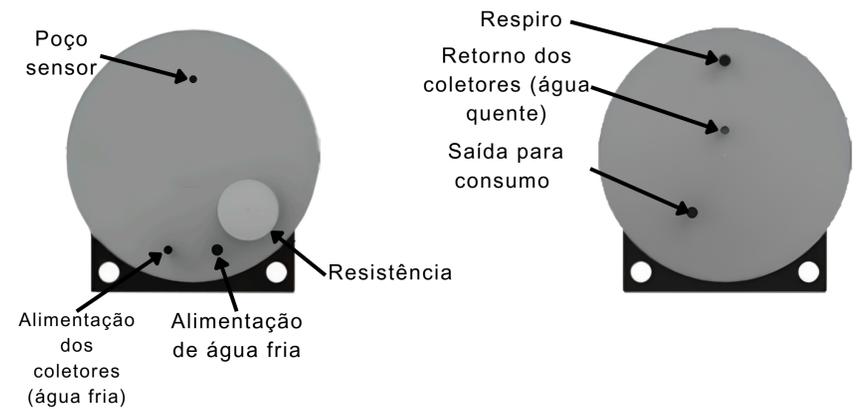
6. Posição dos pés

Correto Errado



Os pés do reservatório térmico devem ser sempre apoiados completamente, ocupando toda sua extensão, isso ajuda o reservatório a se manter estável.

7. Reservatório térmico pré-nível baixa pressão

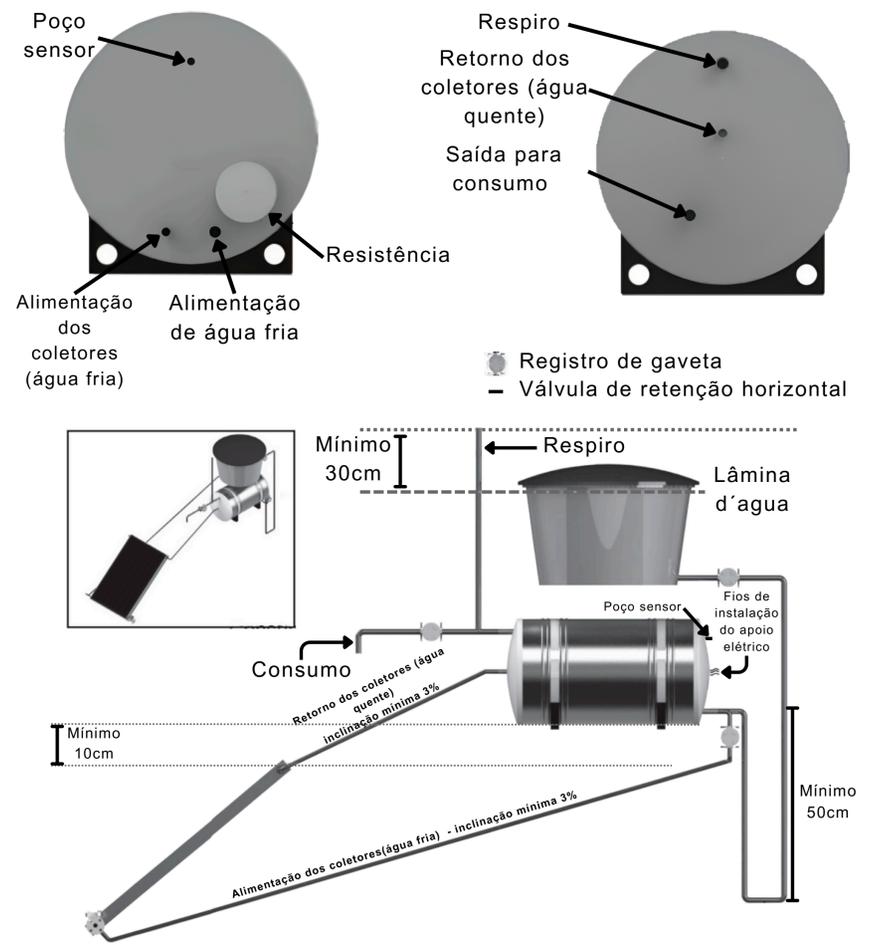


Deve ser instalado com seu fundo, no mínimo 10 (dez) centímetros acima do lado superior dos coletores solar. O reservatório deve ser alimentado por uma caixa d'água, onde o nível da lâmina d'água deve ser superior em 20 (vinte) centímetros da parte superior do reservatório térmico pré-nível.

O fundo do reservatório térmico e da caixa d'água deve ser interligado com tubulação, formando um sifão. Abaixo da caixa d'água, nesta tubulação coloca-se um registro gaveta e uma válvula de retenção horizontal para evitar retorno de água e coloca-se uma conexão independente para a alimentação dos coletores solar.

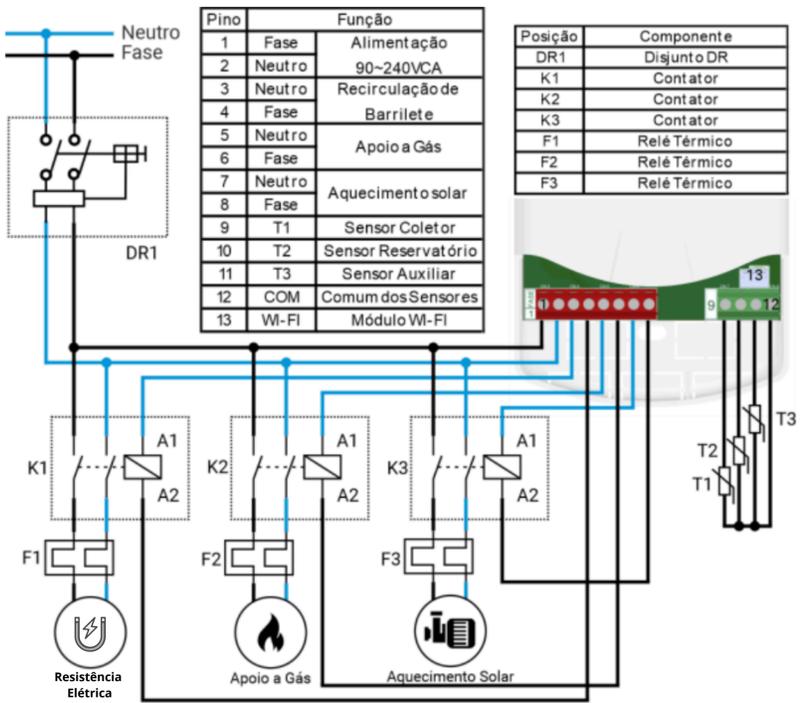
A partir desta conexão, em direção aos coletores, a tubulação deverá ter registro gaveta e uma queda mínima de 3% (pode-se mudar de direção quantas vezes for necessário, porém mantendo-se esta declividade mínima), até um ponto que pode ser a entrada dos coletores ou antes destes a partir deste ponto, a tubulação deverá estar sempre subindo também com uma inclinação mínima de 3% até os coletores. A tubulação que leva a água quente dos coletores para o reservatório deve ter registro gaveta, ser isolada termicamente e a partir dos coletores, deverá também estar sempre subindo com a inclinação mínima de 3% até o reservatório térmico (esta tubulação, a partir do coletor, jamais poderá descer, pois caso isto ocorra, formará um ponto de sifão onde estacionarão as bolhas de vapor, gerada nos coletores, interrompendo a circulação de água). "O ladrão ou respiro é feito com tubulação 3/4", subindo no mínimo 30 cm do nível da água fria e saindo do telhado. A saída para o consumo é feita com tubulação isolada termicamente e deve ser colocado registro de gaveta da mesma bitola.

8. Reservatório térmico desnível baixa pressão

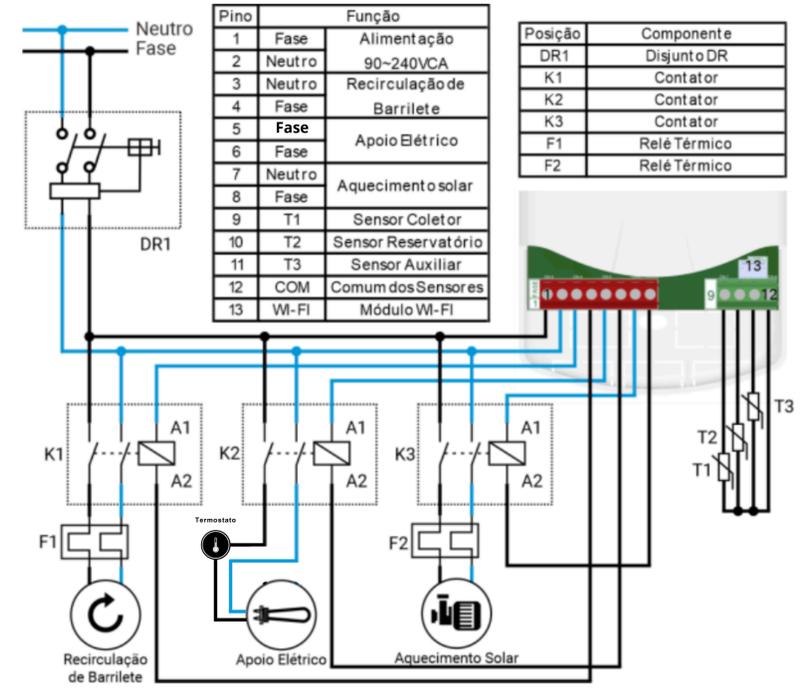


Alimentado por baixa pressão com uma ou mais caixas d'água, devem estar com seus fundos no mínimo 20 cm acima do nível superior do reservatório térmico e este, no mínimo 10 cm acima do lado superior dos coletores. A altura das caixas d'água não deverá exceder a pressão máxima de trabalho do reservatório térmico. A tubulação de alimentação deve ser exclusiva para o reservatório térmico e deverá ter um registro de gaveta de mesma bitola da entrada do boiler, e fazer um sifão, e coloca-se uma conexão independente para a alimentação dos coletores solar. A partir desta conexão, em direção aos coletores, a tubulação deve ter registro gaveta e uma queda mínima de 3% (pode-se mudar de direção quantas vezes for necessário porém mantendo-se esta declividade mínima), até um ponto que pode ser a entrada dos coletores ou antes deste. A partir deste ponto, a tubulação deverá estar sempre subindo com inclinação mínima de 3% até os coletores. A tubulação que leva a água quente dos coletores para reservatório

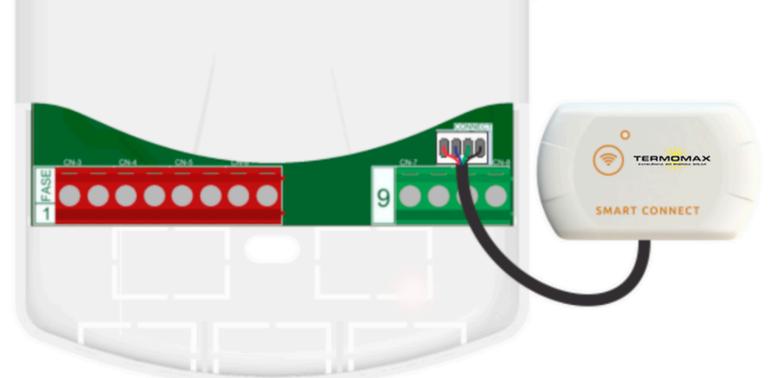
2. Instalação aquecimento solar + resistência + apoio a gás



3. Instalação aquecimento solar + apoio elétrico + recirculação de barrilete



4. Conectando a rede Wi-fi



O Smart Connect é o responsável por conectar o controlador a rede Wi-fi, permite que você crie rotinas para os diversos acionamentos, além de permitir a integração com assistentes virtuais, que tornam a experiência em seu espaço de lazer ainda mais incrível com os comandos de voz.

- Vermelho estático:** Sem conexão (a rede não foi encontrada ou a senha está incorreta).
- Vermelho piscante:** O dispositivo está conectado com a rede e aguardando acesso a internet.
- Verde Estático:** Conectado com a rede e com acesso a internet.
- Laranja piscante:** Modo configuração.

5. Instalando o sensor

O Termomax ON possui uma entrada específica para a colocação do sensor do controlador, eliminando a necessidade de adaptações e simplificando a instalação. Chamamos essa entrada de "poço sensor", localizada no mesmo lado da resistência, mas na parte superior do reservatório. Para uma instalação adequada, basta introduzir o sensor do controlador até o final do tubo interno.

